

Ohmsches Gesetz $U = R \times I$

Physik – Klasse 8–9

Name: _____ Datum: _____ Punkte: _____

1. $U = 15 \text{ V}$, $R = 5 \Omega$. Stromstärke I ?

Antwort: _____

2. $U = 30 \text{ V}$, $R = 10 \Omega$. Stromstärke I ?

Antwort: _____

3. $U = 20 \text{ V}$, $R = 20 \Omega$. Stromstärke I ?

Antwort: _____

4. $R = 5 \Omega$, $I = 0,5 \text{ A}$. Spannung U ?

Antwort: _____

5. $R = 20 \Omega$, $I = 0,5 \text{ A}$. Spannung U ?

Antwort: _____

6. $U = 5 \text{ V}$, $R = 5 \Omega$. Stromstärke I ?

Antwort: _____

7. $U = 60 \text{ V}$, $R = 20 \Omega$. Stromstärke I ?

Antwort: _____

8. $U = 4 \text{ V}$, $R = 2 \Omega$. Stromstärke I ?

Antwort: _____

9. $R = 2 \Omega$, $I = 2 \text{ A}$. Spannung U ?

Antwort: _____

10. $U = 1 \text{ V}$, $R = 2 \Omega$. Stromstärke I ?

Antwort: _____

11. $R = 2 \Omega$, $I = 3 \text{ A}$. Spannung U ?

Antwort: _____

12. $R = 10 \Omega$, $I = 3 \text{ A}$. Spannung U ?

Antwort: _____

13. $U = 2,5 \text{ V}$, $R = 5 \Omega$. Stromstärke I ?

Antwort: _____

14. $R = 20 \Omega$, $I = 3 \text{ A}$. Spannung U ?

Antwort: _____

Ohmsches Gesetz $U = R \times I$ - Lösungen

Physik - Klasse 8-9

Name: _____ Datum: _____ Punkte: _____

1. $U = 15 \text{ V}$, $R = 5 \Omega$. Stromstärke I ?

3 A

2. $U = 30 \text{ V}$, $R = 10 \Omega$. Stromstärke I ?

3 A

3. $U = 20 \text{ V}$, $R = 20 \Omega$. Stromstärke I ?

1 A

4. $R = 5 \Omega$, $I = 0,5 \text{ A}$. Spannung U ?

2,5 V

5. $R = 20 \Omega$, $I = 0,5 \text{ A}$. Spannung U ?

10 V

6. $U = 5 \text{ V}$, $R = 5 \Omega$. Stromstärke I ?

1 A

7. $U = 60 \text{ V}$, $R = 20 \Omega$. Stromstärke I ?

3 A

8. $U = 4 \text{ V}$, $R = 2 \Omega$. Stromstärke I ?

2 A

9. $R = 2 \Omega$, $I = 2 \text{ A}$. Spannung U ?

4 V

10. $U = 1 \text{ V}$, $R = 2 \Omega$. Stromstärke I ?

0,5 A

11. $R = 2 \Omega$, $I = 3 \text{ A}$. Spannung U ?

6 V

12. $R = 10 \Omega$, $I = 3 \text{ A}$. Spannung U ?

30 V

13. $U = 2,5 \text{ V}$, $R = 5 \Omega$. Stromstärke I ?

0,5 A

14. $R = 20 \Omega$, $I = 3 \text{ A}$. Spannung U ?

60 V